

Stavba: Farma pre chov hovädzieho dobytku – rozšírenie – Dubník - Mikulášov dvor

Investor: MARAGRO s.r.o. Dvory nad Žitavou

Stupeň dokumentácie: **Projekt stavby**

**Obj. č. 01 – Kravín pre 800 ks dojníc**

**TECHNICKÁ SPRÁVA**

## 1.1 Účel objektov, účelové jednotky, kapacita

Veľkokapacitný kravín pre 800 ks dojníc je určený pre ustajnenie dojníc produkčných.

Jedná sa o obdĺžnikový halový objekt – základný modul 7,5 m. Výtvarne a funkčne je objekt podriadený svojmu účelu čo je ustajnenie dojníc aj keď i v tomto objekte je zakomponovaný jednotný architektonický výzor celého areálu.

## 1.2 Architektonické, funkčné a dispozičné riešenie

Navrhnutá výstavba nebude mať negatívny vplyv na súčasný stav architektonického riešenia objektov a celého hospodárskeho dvora .

Halový priestor pôdorysných rozmerov 153,8+5,0 x 56,28m, je nezateplená hala na ocelových stĺpoch a ocelových strešných nosníkoch.

Výška vo vrchole 16,00 m , pri stene 5,00. Kravín bude delený na ležovisko, krmovisko a chodby. V pozdĺžnej osi haly bude prejazdný krmný stôl a upravené krmné žľaby. Napájanie zvierat bude z temperovaných stabilných napájačiek. Celý pôdorys bude rozdelený zábranami, ktoré vytvoria priestor pre skupiny zvierat a usmernia pohyb zvierat do a z dojárne. Celý kravín je určený k ustajneniu produkčných dojníc.

Pre zaistenie dostatočného prúdenia maštalného vzduchu a presvetlenia, a tým dosiahnutie vnútornej klímy objektov vyhovujúcej požiadavkám „Vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva SR o chove hospodárskych zvierat“ , bude potrebné zriadiť prevetrávacie plachty v stenách.

Navrhnutá rekonštrukcia vo všetkých parametroch vyhovuje požiadavkám „Vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva SR o chove hospodárskych zvierat“.

## 1.3 Konštrukčné riešenie

Halový priestor s dĺžkovým modulom 7,5 m, je nezateplená hala na ocelových stĺpoch a ocelových strešných nosníkoch. Zakladanie stavby bude na betónových pätkách a pásoch. Podlaha haly bude izolovaná proti priesaku hnojovice do podlažia stavby. Opláštenie haly bude s rolovacími plastovými stenami, ktoré budú v letnom období trvalo zrolované, v prechodnom a zimnom období budú manipulované podľa momentálnych klimatických podmienok. Zastrešenie bude z Pur panelov. Podlaha haly bude delená na ležovisko, krmovisko a chodby.

Pod stavbu nebol realizovaný IGP. Presné riešenie zakladania bude doložené až po doplnení podkladov podrobným IGP. Na stavbe bola vykopaná prieskumná sonda na základe ktorej sú stanovené predbežné rozmery základových konštrukcií.

Jednotlivé rady budú od seba oddelené ocelovými hradeniami. Podlahy boxov budú vyvýšené od hnojných chodieb o 20 cm a zároveň budú vyspádované. Podlaha hnojnej chodby bude betónová armovaná. Na bočných stranách radov koterco sú vybudované betónové steny o výške 0,5 m. Krmná chodba má betónovú armovanú podlahu a z oboch strán bude vybavená krmnými žľabmi

Celý kravín je v spáde 1% pozdĺžne kvôli splachovaniu výkalov vodou do priečného kanála.

. Stavebné práce budú realizované dodávateľskou firmou odborne spôsobilou na realizáciu stavebných prác a budú realizované v zmysle platných STN a ostatných predpisov.

## HSV práce

### 1.3.1 Zemné práce a základy

Budú realizované v rozsahu výkopu ryhy pre základový pás a výkop pätiiek. Zemné práce budú realizované v zemine 2. triedy ťažiteľnosti. Základové konštrukcie budú z betónu triedy C 20/25.

### 1.3.2 Zvislé konštrukcie

Dverné otvory budú urobené v mieste prejazdov. Stĺpy oceľovej haly budú vytvorené z valcovaných profilov „HEB“ 280 a 200. Priečle sú HEA 280.

Na štítové steny, ktoré sú do výšky 4,5 m murované použijeme valcované nosníky zvislé, vodorovne budú umiestnené pažďíky, ktoré slúžia ako podklad pod stenový obklad.

### 1.3.3 Vodorovné konštrukcie

V rozsahu navrhovanej rekonštrukcie bude potrebné realizovať nadodverné preklady novozriadovaných dverných otvorov. Použité budú oceľové valcované nosníky.

### 1.3.4 Podlahové konštrukcie

Podlahy v ustajňovacom priestore budú betónové ako aj podlaha krmiska.. Všetky oceľové prvky v podlahe musia byť navzájom vodivo pospojované a napojené na uzemnenie – Podlaha manipulačnej plochy a krmiska bude vystužená zváranou sieťou „KARI“.

### 1.3.5 Úpravy povrchov

Vnútorne povrchy stien sú na štítových a pozdĺžnych stenách múry do výšky 4,5 alebo +0,5 m upravené omietkou cementovou pálenou. Zbytok podľa výkazu

### 1.3.7 Ostatné práce

Po ukončení prác na rekonštrukcii sa objekt vyčistí.

## PSV práce

### 1.3.9 Izolácie proti vode

Izolácie proti vode – izolácie musia byť odolné proti pôsobeniu močovky.

### 1.3.8 Klampiarske konštrukcie

Odkvapý sa opatria pododkvapovými polkruhovými žľabmi, s osadením žľabových kotlíkov. Vyústenie dažďových vôd bude do terénu. Klampiarske konštrukcie budú z oceľových pozinkovaných plechov.

#### 1.3.10 Krytiny tvrdé

Jedná sa o vlnité Pur panely.

#### 1.3.11 Zámočnicke konštrukcie

Ako zámočnicke konštrukcie sa vyrobia deliace bránky a hradenie jednotlivých ustajňovacích skupín zvierat..

#### 1.3.12 Stolárske konštrukcie

Vrátové a dverné otvory budú vyplnené oceľovými výsuvnými a posuvnými vrátami.

#### 1.3.13 Nátery

Všetky zámočnicke konštrukcie sa opatria dvojnásobným olejovým náterom O 2014 na základný náter O 2004. Náter konštrukcií farebne zladíť s nátermi na ostatných objektoch strediska. Drevené konštrukcie dverí, vrát a okien budú natreté ekologickými nátermi.

#### 1.3.14 Maľby

Vnútorne maľby budú dvojnásobným vápeným pačokom. Vonkajšie vápennocementové omietky budú upravené fasádnym náterom.

Objekt bude vybavený svetelnou a motorickou elektroinštaláciou, bleskozvodom, podlahy v miestach pohybu zvierat budú uvedené na jednotný potenciál. Do objektu bude privedená voda z vlastného vodného zdroja a voda na oplach podláh. Priečny kanál na konci bude napojený na odkanalizovanie.

### 1.5 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Pri prevádzke objektov i počas rekonštrukčných prác je potrebné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy a nariadenia. Jedná sa hlavne o:

- Technické predpisy strojných zariadení (krmný voz, vyhrnovací mechanizmus, nakladač kontajnerov na hnoj a pod.)
  - Všeobecné predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- Všetci pracovníci musia byť poučení o týchto predpisoch ako i o predpisoch technických a technologických zariadení vydaných výrobcom zariadenia, o ich bezpečnej prevádzke a ochrane osôb s nimi manipulujúcimi.

